

中国淫羊藿属植物的种类和分布

应俊生

(中国科学院北京植物研究所)

ON THE CHINESE SPECIES OF EPIMEDIUM L.

YING TSÜN-SHEN

(Peking Institute of Botany, Academia Sinica)

遵照伟大领袖毛主席“中国医药学是一个伟大的宝库,应当努力发掘,加以提高”的光辉指示,为全面落实毛主席关于“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针,一个广泛采、制、利用中草药的群众运动,在全国各地蓬勃地开展起来。淫羊藿植物作为药材,在民间的收购和使用,已有悠久的历史。目前全国各地收购和使用的淫羊藿之种类,约有9种。为了更好地利用淫羊藿植物资源,保证药材收购和医药研究方面的正确性,笔者对我国的淫羊藿属植物种类进行了初步的研究。本文根据现有标本材料,共载有13个种,2个变种。对早期国外作者记载过而在现有标本中没有找到的种下等级,本文不予考虑。

淫羊藿属 *Epimedium* L.

多年生草本,落叶或常绿;根状茎粗短或横走,质硬,多须根,褐色。茎单生或数茎丛生,光滑,基部包有褐色鳞片。单叶或1至3回羽状复叶,基生或茎生,基生叶有长叶柄;小叶卵形,狭卵形,卵状披针形或近正圆形,基部心形,两侧基部通常不对称,叶缘具刺毛状细齿。花茎具1—3叶,对生或少有互生。总状花序或圆锥花序顶生,无毛或被腺毛,具少数花至多数花。花两性;萼片8,两轮排列,内轮花瓣状,常有颜色;花瓣4,通常有距;雄蕊4,与花瓣对生,药室以外卷的瓣裂;子房上位,1室;花柱宿存,柱头扩大。蒴果背裂,种子少数,具肉质假种皮。

模式种 (Typus): *Epimedium alpinum* L.

该属植物全世界约有20余种,主要分布于亚洲和欧洲的温带和亚热带地区。至今已知国产种约13个种及2变种,其中除朝鲜淫羊藿 *E. Koreanum* 在朝鲜北部亦有分布外,均为我国特有种。主要分布于温带和亚热带的森林地区。一般生长于森林下,灌丛中或阴湿的地方,海拔200—3700米之间,都有该属植物的踪迹,其中有些种类分布于低海拔地区,如三枝九叶草 *E. sagittatum* 通常分布在200—800米之间;有的种只在较高海拔地区出现,如川西淫羊藿 *E. elongatum*, 分布于2600—3700米之间。

分种检索表

- 1 单叶,叶背面密被白色绢状毛(产贵州)……………1. 单叶淫羊藿 *E. simplicifolium*

1. 复叶。

2. 花茎具一叶。

3. 花无距, 小叶宽卵形或近正圆形 (产四川) 2. 茂汶淫羊藿 *E. platypetalum*

3. 花有距。

4. 叶二回三出, 小叶九枚; 花梗无腺毛 (产东北) 3. 朝鲜淫羊藿 *E. koreanum*

4. 叶一回三出, 小叶 3 枚, 小叶柄着生处被褐色柔毛; 花梗被腺毛 (产贵州)

..... 4. 黔岭淫羊藿 *E. leptorrhizum*

2. 花茎具二叶, 少有三叶。

3. 叶二回三出, 小叶 9 枚, 偶有 5 枚。

4. 距较内轮萼片短; 花白色 (产陕、甘、晋、豫) 5. 淫羊藿 *E. brevicornu*

4. 距较内轮萼片长; 花黄色, 花茎常具三叶 (产四川)

..... 6. 川西淫羊藿 *E. elongatum*

3. 叶一回三出, 小叶 3 枚或 5 枚。

4. 距较内轮萼片短。

5. 叶背面密被细柔毛 (产川、陕、甘) 7. 柔毛淫羊藿 *E. pubescens*

5. 叶背面被粗短硬毛, 长柔毛或无毛。

6. 叶背面被粗短硬毛或长柔毛。

7. 叶背面被粗短硬毛; 花序劲直 (产浙、皖、闽、赣、鄂、川等)

..... 8. 三枝九叶草 *E. sagittatum*

7. 叶背面被长柔毛; 圆锥花序铺散 (产湘)

..... 8a. 宽序淫羊藿 *E. sagittatum* var. *pyramidale*

6. 叶背面无毛; 圆锥花序, 花黄色 (产贵州)

..... 8b. 光叶淫羊藿 *E. sagittatum* var. *glabratum*

4. 距较内轮萼片长。

5. 小叶 5 枚或 3 枚, 叶片较小, 基部两侧略不等或近相等, 先端钝, 有时急尖 (产川西、滇北) 9. 宝兴淫羊藿 *E. davidi*

5. 小叶 3 枚, 叶片较大, 基部两侧显著不等, 先端渐尖或急尖。

6. 小叶背面常被白粉, 顶片小叶矩圆形 (产湘、桂)

..... 10. 湖南淫羊藿 *E. hunanense*

6. 小叶背面被毛, 顶片小叶卵形或狭卵形。

7. 小叶背面密被粗短硬毛 (产四川、贵州)

..... 11. 粗毛淫羊藿 *E. acuminatum*

7. 小叶背面被柔毛或近于无毛。

8. 小叶披针形或狭披针形, 长为宽的 3—5 倍 (产川东)

..... 12. 巫山淫羊藿 *E. wushanense*

8. 小叶卵形或狭卵形, 长为宽的 1 倍 (产川、鄂)

..... 13. 四川淫羊藿 *E. sutchuenense*

1. 单叶淫羊藿 (新种) 图版 8, 图1

Epimedium simplicifolium T. S. Ying, sp. nov.

Proximum *E. acuminato* Franch. sed foliis simplicibus, subtus dense albo-sericeis bene differt.

多年生草本, 植株高约 50 厘米, 地下根茎粗壮, 被褐色鳞片。单叶, 茎生叶柄长 5—7 厘米, 叶片纸质, 卵形或卵状宽椭圆形, 长 17—19 厘米, 宽 8—10 厘米, 先端急尖, 边缘具刺毛状齿, 基部心形, 两侧近相等, 表面无毛, 网脉明显, 背面密被白色绢状毛; 花茎具 2 枚对生单叶。圆锥花序顶生, 长约 12 厘米, 宽约 8 厘米, 具多数花朵, 序轴无毛, 花梗微被毛。花黄色, 外轮萼片倒卵形, 先端钝, 长约 4 毫米, 宽约 2 毫米, 内轮萼片膜质, 卵形, 先端急尖, 长约 6 毫米, 宽约 4 毫米; 花瓣成角状距, 长于内轮萼片; 雄蕊长约 3 毫米, 淡黄色 (根据未完全开放花); 蒴果斜圆柱状, 无毛, 宿存花柱喙状。花期 6—7 月。

本种与粗毛淫羊藿相近, 但单叶, 叶背面密被白色绢状毛而与之不同。

贵州: 婺川, 钟朴勤 606 (Typus! 模式标本藏中国科学院北京植物研究所标本室)。

2. 茂汶淫羊藿 (新拟)

Epimedium platypetalum K. Meyer in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12:380. 1922.

本种主要特征是植株高 20—30 厘米, 纤弱细瘦。花茎具一叶, 小叶 3 片, 宽卵形或近正圆形, 侧生小叶基部几相等。花无距。极易与其它种类识别。

四川: 茂汶, 川径阿 2046。

产于四川。

3. 朝鲜淫羊藿

Epimedium koreanum Nakai, Fl. Sylv. Kor. 21:64. 1936.

E. grandiflorum sensu. 中国高等植物图鉴 1: 764, 1972; 刘慎谔等, 东北植物检索表 92. 1959, non Morr.

本种主要特征是: 花茎具一叶, 小叶 9 片, 花淡黄色。

辽宁: 本溪, 王薇 382; 凤城, 凤凰山, 朱有昌等 198。

吉林: 抚松, 通化组 192。

产辽宁, 吉林。生于林下或灌丛间。吉林等省收购为药用。分布于朝鲜北部。

4. 黔岭淫羊藿 (新拟)

Epimedium leptorrhizum Stearn in Journ. Bot. 71:343. 1933.

本种主要特征为花茎具一叶, 小叶 3 片, 狭卵形或卵形, 先端长渐尖, 两侧小叶基部不等, 叶柄及叶背主脉被棕色柔毛。叶背面常被白粉。花紫白色 (据采集记录), 内轮萼片披针形, 长 11—16 毫米, 宽 4—5 毫米; 距较内轮萼片稍长。

贵州: 贵阳, 黔南队 77; 平坝, 安顺队 1548。

湖北: 利川福宝山, 李、王 014。

产于贵州、湖北。生海拔 1400—1500 米、林下。全草供药用 (湖北)。

5. 淫羊藿

Epimedium brevicornum Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11:42. 1890.

E. rotundatum Hao in Fedde, Repert. Sp. Nov. 36:223. 1934.

本种主要特征是花茎具二叶, 小叶 9 片, 宽卵形或近正圆形。花序轴及花梗被腺毛,

花白色,距较内轮萼片短。易识别。

甘肃:榆中,黄河队 03251;兰州尖隆山,何叶祺 5357;武山,黄河队 4218、4428、4334;平凉,崔友文 10216;天水,张珍万 33;夏河,王作宾 6902;岷县,姜恕、金存礼 00457;舟曲,姜恕、金存礼 00367;泾源,泾 0123。

陕西:太白山,王作宾 1671、6511;鄠县,郭本兆 569;凤县,姜恕、金存礼 00276;商县,王作宾 15532;佛坪县,傅坤俊 4848;华山,王作宾 4106;宝鸡,刘慎谔 9683、9696。

山西:洪赵县,张兴江 B65;夏县,刘天慰 0459;永济,刘天慰 0034、291;翼城,黄河队,30;恒曲,包士英 80;陵川,包士英 1298;中条山,滕崇德,5034;灵宝山,关克俭、陈艺林 00478。

河南:西峡,河南队 1495;伊阳,新乡师院 22802;济源,新乡师院 6050;内乡,河南队 862;嵩县,河南队 2370;芦氏,刘继孟 4293、4670;伏牛山,关克俭、陈艺林 149。

产于甘肃、陕西、山西、河南。生海拔 650—3500 米的林下、灌丛下或阴湿地方。分布普遍,产量较大。陕西、宁夏、甘肃和新疆等省区收购为药用。

中名淫羊藿最早见于《神农本草经》,后陶宏景(公元 452—536 年)《名医别录》中说:“生上郡阳山山谷”。考当时上郡阳山系指现今陕西省西北部及内蒙乌审旗地区;按照李时珍《本草纲目》的描写“一茎三丫,一丫三叶,叶长二三寸,如杏叶及豆藿,面光背淡,甚薄而细,齿有微刺。”察其附图,虽较简略,参考意义不大,但视其记载及上述产地,均与本种形态结构和地理分布相符。一般书中淫羊藿均指三枝九叶草 *E. sagittatum*,可能受亨利 Henry (Chinese names of plant. journ, N. china Branch. Roy. Asiat. Soc. n. ser. 22:233—283) 错误的影响。裴鉴等在 1958 年虽已指出淫羊藿不应指三枝九叶草,但他仍误以为 *E. macranthum* (= *E. grandiflorum*),其实此种只产日本。经笔者考证,认为中名淫羊藿应是 *E. brevicornum*。

6. 川西淫羊藿(新拟)

Epimedium elongatum Komarov in Act. Hort. Petrop. 29:140, t. 3. 1908.

本种主要特征为二回三出复叶,小叶 9 片,偶有 5 片,卵形或近正圆形。花黄色,内轮萼片早落;距较内轮萼片长。

本种与宝兴淫羊藿较近似,分布区也相邻。但后者一回三出复叶,小叶 3 片,偶有 5 片,叶狭卵形到宽卵形,内轮萼片不早落。易区别。

四川:丹巴、毛牛,曲桂龄 7640;大金,李欣 77574、77247;马尔康,张泽云、周洪富 22713;理县,何铸 12405。

产于四川西部。生海拔 2600—3700 米,林下或灌丛中。四川收购为药用。

7. 柔毛淫羊藿(秦岭植物志)

Epimedium pubescens Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Petersburg. 23:309. 1877.

本种与三枝九叶草比较近似。但叶背面及叶柄密被绒毛状柔毛,花梗被腺毛,故较易区别。

四川:平武,蒋兴磨 10098;灌县青城山,关、汪、李,0023;峨眉山,方文培 13441;苍溪县,川径南 02571。

陕西:略阳,傅坤俊 5752;洋县,郭本兆 1958;鄠县,郭本兆 933;沔县,姜恕、金存礼

00216; 城固南山, 刘慎谔 11308。

甘肃: 康县, 夏纬英 6235。

产于四川, 陕西, 甘肃南部。生海拔 600—1300 米, 林下、灌丛中、阴湿山坡或岩下。全草供药用。

8. 三枝九叶草(中国高等植物图鉴)

Epimedium sagittatum (Sieb. & Zucc.) Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Petersburg. **23**:310. 1877.

Aceranthus sagittatus Sieb. et. Zucc. in Abh. Akad. Münch. **4**(2):175, pl. 2. 1845.
var. **sagittatum**

本种与柔毛淫羊藿相近似。三出复叶, 小叶 3 枚, 卵圆形至卵状披针形, 先端渐尖, 侧生小叶基部心形浅裂, 显著不对称, 顶生小叶基部对称, 背面疏被粗短伏毛或近无毛; 圆锥花序狭而劲直, 花梗纤细、无毛, 花白色, 距远较内轮萼片短。易与后者区别。

江西: 务源, 李启和 120、324; 庐山, 杨祥学 11210; 伊山, 熊耀国, 05167; 南丰, 杨祥学等 650347; 武夷山, 王名金 2414; 武功山, 246;

安徽: 黄山, 钟补求 3226, 3267。

浙江: 遂昌, 浙江植物资源普查队 25887; 孝丰, 贺贤育 24118。

福建: 崇安, 简焯坡等 401688; 永泰, 方广岩、林英 252; 永安, 林英 2567。

湖北: 宜昌, 董佩萱 11; 崇阳, 梁盛业 605。

四川: 成都, 李献权 022。

产于江西、安徽、浙江、福建、湖北、四川。生海拔 200—800 米, 林下、灌丛下或水沟边。华东、湖南、四川等地收购为药用。

8a. 宽序淫羊藿(新拟)

Epimedium sagittatum var. **pyramidale** (Franch.) Stearn in Journ. Bot. **71**:346. 1933. in adnot.

本变种与原变种主要区别在于圆锥花序松散, 长 15—28 厘米, 宽 5—10 厘米; 叶长 12—19 厘米, 宽 5—8 厘米, 背面密被柔毛。

湖南: 黔阳, 安江农校 812; 永顺, 湖南队 0333; 雪峰山, 李泽荣 1892。

湖北: 利川, 李洪钧 11029; 咸丰, 邹兴森 74009。

产于湖南、湖北。生密林下或灌丛中。

8b. 光叶淫羊藿(新变种) 图版 8, 图 3

Epimedium sagittatum var. **glabratum** T. S. Ying, var. nov.

Differt a var. *sagittato* foliolis subtus laevibus glabrisque, panicula pyramidali, floribus luteis.

本变种与原变种主要不同点在于: 叶背面光滑无毛, 圆锥花序尖塔状, 花黄色。

贵州: 望漠, 贵州队 1067 (Typus! 模式标本藏中国科学院北京植物研究所标本室); 凯里, 黔南队 1389、1727。江口, 张志松、闵天禄等 400943。

9. 宝兴淫羊藿(新拟)

Epimedium davidi Franch. in Nouv. Archiv. Mus. Hist. Nat. Paris. Ser. 2. **8**:

195, t. 6. 1885.

E. membranaceum K. Meyer in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12:380. 1922. syn. nov.

本种主要特点：基生叶通常较花茎短得多，小叶 5 片或 3 片，卵形或宽卵形，先端钝或急尖，基部两侧略不等或几相等；叶柄着生处被褐色柔毛；花梗被腺毛，花黄色，花距基部具宽裂片。

四川：天全，曲桂龄 2485；石棉，谢朝俊 41064、40409；宝兴，俞德浚 1970、1892；峨眉山，杨光辉 54376；峨边，俞德浚 801；北川，姜恕 7050；甘洛，川经凉 4400；越西，川经凉 3467；雷波，川经凉 0026；美姑，川经凉 6001；灌县，汪发瓚 20851；普雄，管仲天 8173；茂汶，茂汶组 5189。

云南：维西，冯国楣 4371；昭通，北京药检所无号。

产于四川、云南西北部。生海拔 1400—3000 米，林下或灌丛中。四川以此植物为药用。

K. Meyer. (1922) 和 T. Stearn (1938) 认为 *E. membranaceum* K. Meyer 与粗毛淫羊藿 *E. acuminatum* 相近。其实，这两个种之间的差异是明显的。作者对 *E. membranaceum* 与宝兴淫羊藿的模式产地标本的观察，两者在形态结构、分布区域及垂直分布幅度都是一致，证实是同一植物无疑。

10. 湖南淫羊藿

Epimedium hunanense (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:324. 1931.

E. davidi var. *hunanense* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. 62:13. 1925.

本种主要特征为基生叶几与花茎等长，小叶 3 枚，侧生小叶狭卵形，长渐尖，顶生小叶矩圆形，急尖，叶上面无毛，背面被微毛，常具白粉，叶柄无毛；花梗疏被腺毛。以上各点可与近似种宝兴淫羊藿相区别。

湖南：武岗，刘林翰、何观州 016317；新宁，刘林翰 15637；宜章，钟补勤 732。

湖北：孝感，无采集人、号；恩施，邹兴森 74005。

广西：全县，钟济新 81688。

产湖南、湖北、广西。生于海拔 400—1100 米林下。湖南以此植物作为药用。

11. 粗毛淫羊藿(新拟)

Epimedium acuminatum Franch. in Bull. Soc. Bot. France. 33:109. 1886.

E. Komarovi Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 2:259. 1909. et Fl. Kouy-Tcheou 48. 1915.

本种叶背面密被粗短伏毛，距较内轮萼片长。不同于国产其它种。

四川：南川，曲桂龄 1057；峨眉，杜大华 42；兴文，川经宜 1256；合川，孙祥麟 5434；洪雅，川经乐 0013；缙云山，潘体常、吴光富 105；青城山，刘慎谔 10060；夹江，川经乐 8164；大相岭，曲桂龄 6909、6089。

贵州：独山，荔波队 1688；桐梓，蒋英 4994；遵义，钟补勤 355；贵阳，黔南队 42；罗甸，黔南队 00338；安龙，贵州队 2469。

湖北：恩施，邹兴森 74001、74006。

产四川、贵州、云南、湖北。生海拔 270—1900 米林下、灌丛中、草地或竹林下。全草供药用(四川)。

12. 巫山淫羊藿 (新种) 图版 8, 图 2

Epimedium wushanense T. S. Ying, sp. nov.

Affinis *E. sutchuenense* Franch., a quo planta altiori, foliolis ambitu lanceolatis vel anguste lanceolatis subtus lanatis vel glabrescentibus, sepalis interioribus late ellipticis ad 15 mm longis 8 mm latis differt.

多年生常绿草本, 高 50—80 厘米, 地下有匍行呈结节状的根茎, 质地坚硬, 表面被褐色鳞片, 四周多须根。一回三出复叶基生或茎生, 具长柄, 小叶 3 枚; 小叶具柄, 叶片革质, 披针形至狭披针形, 长 9—23 厘米, 宽 1.8—4.5 厘米, 先端渐尖或长渐尖, 边缘具刺齿, 基部心形, 顶生小叶基部具均等的圆形裂片, 侧生小叶基部的裂片偏斜, 内边裂片小, 圆形, 外边裂片大, 三角形, 渐尖, 表面无毛, 背面被绵毛或秃净。花茎具 2 枚对生叶。圆锥花序顶生, 长 15—30 厘米, 偶达 50 厘米, 具多数花朵, 序轴无毛, 花梗疏被腺毛或无毛。花淡黄色, 直径达 3.5 厘米; 外轮萼片近圆形, 长 2—5 毫米, 宽 1.5—3 毫米, 内轮萼片宽椭圆形, 长 3—15 毫米, 宽 1.5—8 毫米, 先端钝; 花瓣成角状距, 淡黄色, 有时基部带紫色, 长 0.6—2 厘米; 雄蕊长 2—4 毫米; 心皮斜圆柱状, 有长花柱, 含 10—12 颗胚珠; 蒴果长约 1.5 厘米。花期 4—5 月。

四川: 巫山, 王作宾 10757 (Typus! 模式标本藏中国科学院北京植物研究所标本室)、10345; 杨光辉 57725; 南充、川经南 05018; 邓其祥 00002; 苍溪, 秦自生 02742; 巫溪, 倪炳炽 00037。

产四川东部。

本种与四川淫羊藿 *E. sutchuenense* 相近, 但植株较高, 叶披针形至狭披针形, 下面被绵毛或无毛; 内轮萼片宽椭圆形, 长达 1.5 厘米, 宽 0.8 厘米而有所不同。

13. 四川淫羊藿 (新拟)

Epimedium sutchuenense Franch. in Morot, Journ. Bot. 8:282. 1894.

本种外貌与粗毛淫羊藿相近似, 但叶背面疏被灰色柔毛, 内轮萼片狭披针形, 先端长渐尖而相区别。

四川: 巫山, 杨光辉 58042; 开县, 戴天伦 100022。

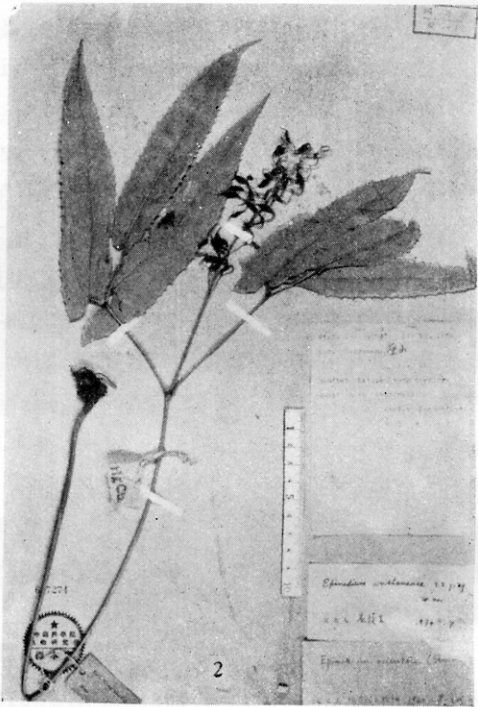
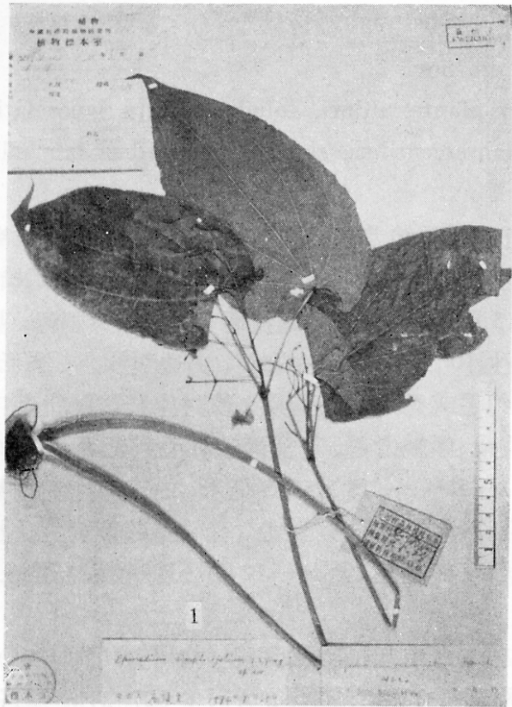
湖北: 兴山, 刘瑛 413; 鹤峰, 彭辅松 777、104; 宣恩; 邹兴森 74007、74008; 巴东, 邹兴森 74015、74017; 恩施, 马元俊 277、306。

产四川、湖北。生于海拔 870—1900 米, 林下、草地或溪边阴处。

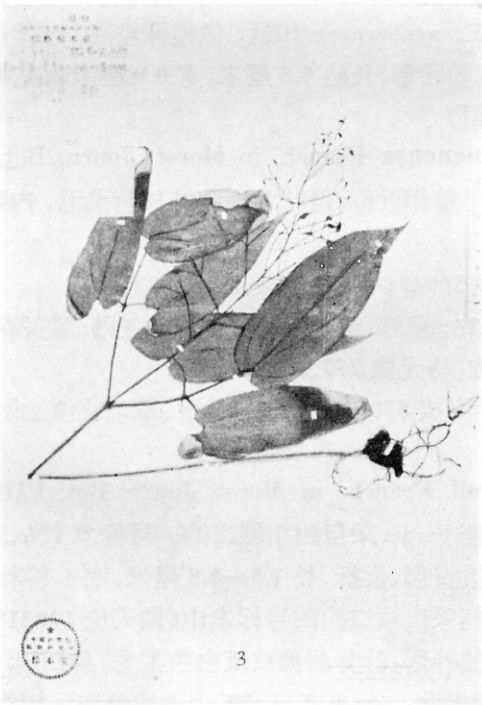
未澄清种

Epimedium fargesii Franch. in Morot, Journ. Bot. VIII, p. 281 (1894).

这个种是根据法盖斯 Farges 采自四川城口的一号标本 (No. 506) 命名的。据记载其主要特征是内轮萼片狭披针形, 反折, 长 1.5—1.8 厘米, 宽 4 毫米, 白色; 距较内轮萼片短; 雄蕊长达 9 毫米。在我们采自城口的四号标本中 (戴天伦 100318, 100119, 100486, 张泽荣 25136), 内轮萼片狭披针形, 叶背面疏被灰白色柔毛, 与四川淫羊藿相近似。距较内轮萼片短, 又和柔毛淫羊藿相近。分布亦与这二个种的分布区相邻接。但由于我们的标本只具果实或未完全开放的花, 没有发现与原描写相吻合的标本, 故对这个种是否存在或归属问题, 还难作肯定的处理。



1. 单叶淫羊藿 *Epimedium simplicifolium* T. S. Ying (钟补勤 606) 2. 巫山淫羊藿 *Epimedium wuspanense* T. S. Ying (王作宾 10757)



3. 光叶淫羊藿 *Epimedium sagittatum* var. *glabratum* T. S. Ying (张志松, 张永田 1067)